

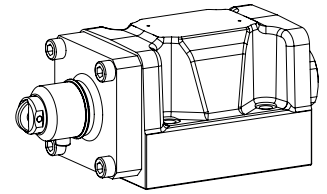
Schieberventil

Flanschbauart

- ◆ rollenbetätigt
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆ $Q_{max} = 160$ l/min
- ◆ $p_{max} = 350$ bar

NG10

ISO 4401-05



BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes rollenstößel betätigtes Kolbenventil mit 4 Anschlüssen in 5-Kammer-System. Ohne Betätigung wird der Kolben durch die Feder in die Grundstellung zurückgeschaltet.

ANWENDUNG

Schieberventile werden hauptsächlich zur Steuerung der Bewegungsrichtung und zum Halten von Hydraulikzylindern und Motoren eingesetzt. Die Bewegungsrichtung wird durch die Stellung des Ventilkolbens und dessen Sinnbild bestimmt. Hand- oder mechanisch betätigte Ventile eignen sich besonders für den Einsatz in Anlagen, wo kein elektrischer Strom zur Verfügung steht oder für Anwendungen in explosionsgefährdeter Umgebung.

TYPENSCHLÜSSEL

Schieberventil, direktgesteuert		WD	T	F	A10	-		-		#	
Tastrolle mit Federrückstellung											
Flanschbauart											
Internationale Anschlussnorm ISO, NG10											
Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle	Betätigung a-Seite										
	Betätigung b-Seite										
Dichtwerkstoffe	NBR										
	FKM (Viton)										
	NBR 872										
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)											

1.5-56

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG10 nach ISO 4401-05
Betätigungsart	Rollenstößel betätigt
Temperaturbereich	-25...+70 °C
Umgebung	
Gewicht	2,85 kg
MTTFd	150 Jahre

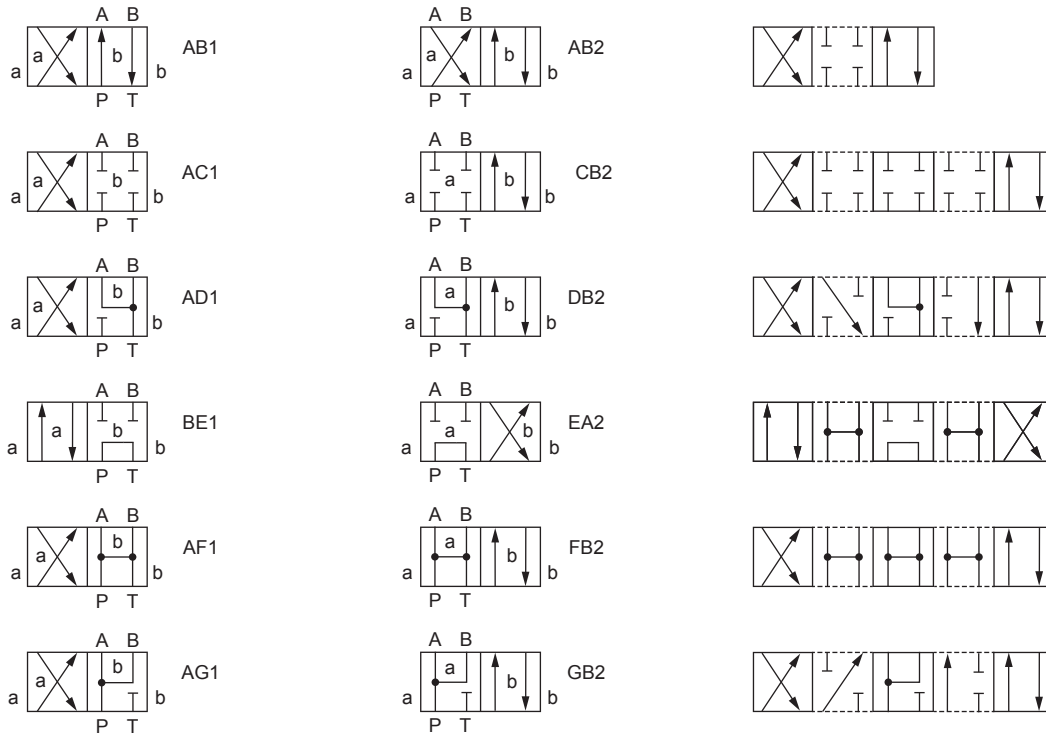
BETÄTIGUNG

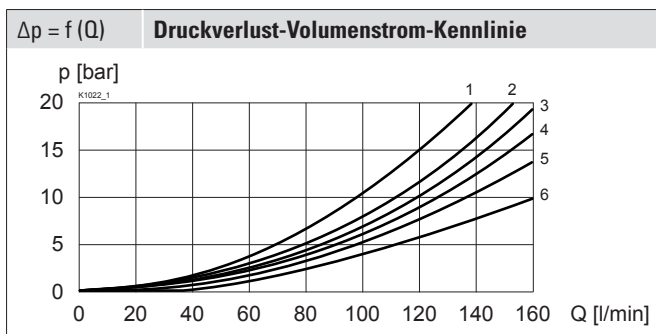
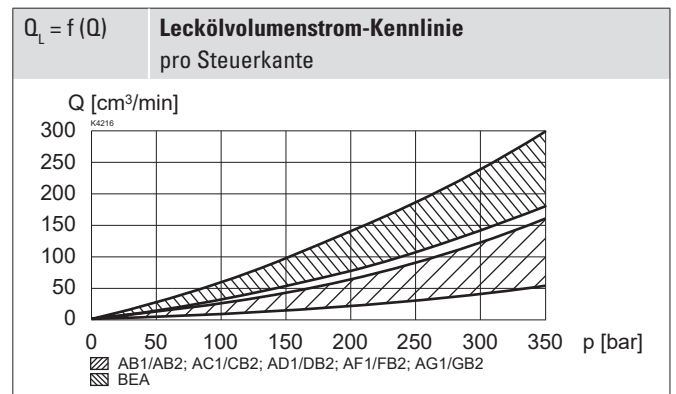
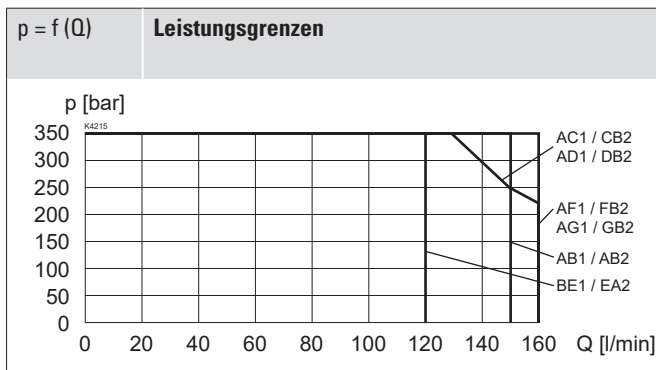
Betätigungsart	Tastrolle
Betätigungshub	s = 4 mm
Betätigungskraft	$F_b = 110 - 135$ N bei p_{Tmax}

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

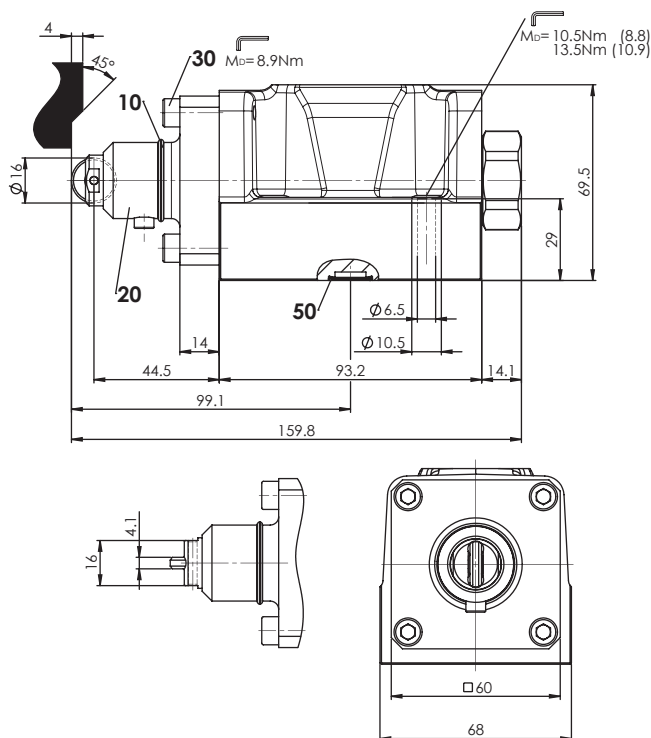
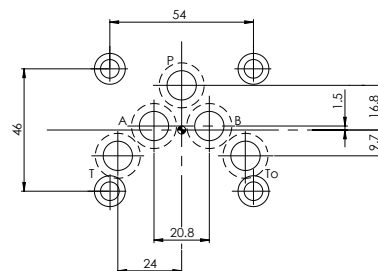
Betriebsdruck	$p_{max} = 350$ bar
Tankdruck	$p_{Tmax} = 100$ bar
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 160$ l/min, siehe Kennlinie
Lecköl	Siehe Kennlinie
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Medium	-20...+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

SINNBILD
Übersicht Ventile

Übersicht Kolbentypen

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

 Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$


Sinnbild	Volumenstromrichtung				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
AB1 / AB2	5	5	-	3	2
AC1 / CB2	5	5	-	3	2
AD1 / DB2	5	5	-	5	4
BE1 / EA2	3	3	1	3	2
AF1 / FB2	6	6	6	5	4
AG1 / GB2	6	6	-	3	2

ABMESSUNGEN

HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.8252	O-Ring ID 25,12 x 1,78 (FKM)
20	253.6001	Mechanischer Steuerkopf ATI NG10
30	246.3122	Zylinderschraube M6 x 22 DIN 912
50	160.2120	O-Ring ID 12,42 x 1,78 (NBR)
	160.6124	O-Ring ID 12,42 x 1,78 (FKM)

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M6 x 40
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_D = 10,5 \text{ Nm} \pm 10 \%$ (Qualität 8.8, verzinkt) max. Tankdruck 80 bar $M_D = 13,5 \text{ Nm} \pm 10 \%$ (Qualität 10.9, verzinkt)

Hinweis! Die Länge der zu verwendenden Befestigungsschraube richtet sich nach dem Grundmaterial des Anschlusselementes.


ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-40
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-70
Längenverkeittungsblöcke	Datenblatt 2.9-110
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-05
Reinheitsklasse	ISO 4406

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Der Ventilkörper ist mit Zweikomponentenlack gespritzt
- ◆ Das Tastrollengehäuse und der Deckel sind Zink-Nickel beschichtet